

&lt;KIPO&gt;

출력 일자: 2003/3/4

발송번호 : 9-5-2003-007566137

수신 : 서울 중구 충무로3가 60-1 극동빌딩 14층

발송일자 : 2003.02.28

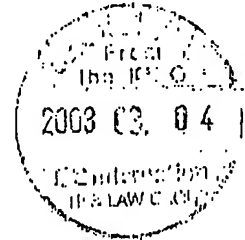
김성기특허법률사무소)

제출기일 : 2003.04.30

김성기 귀하

100-705

## 특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 주식회사 엘지화학 (출원인코드: 120010134563)

주소 서울특별시 영등포구 여의도동 20

대리인 성명 김성기

주소 서울 중구 충무로3가 60-1 극동빌딩 14층(김성기특허법률사무소)

출원번호 10-1999-0033884

발명의 명칭 광광성 수지 조성물

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제8항 및 제12항 내지 제16항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것으로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.  
이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제5항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

- 본원 청구항 제1항 내지 제8항 및 제12항 내지 제16항은 광광성 수지 조성물에 관한 것으로, 광 중합 개시제, 용매 및 특히 화학식 (1)로 표현되는 바인더 수지물을 함유하며, 상기 바인더 수지는 10-50 몰%의 화학식 1-A, 0-15 몰%의 화학식 1-B 및 50-90 몰%의 화학식 1-c 또는 1-c'로 표현되며, 화학식 (1)은 아크릴사 등의 화학식 (2)(화학식 1-A와 동일)를 화학식 (3)(화학식 1-c와 동일) 및/또는 화학식 (4)(화학식 1-c'와 동일)와의 공중합체에 글리시딜 아크릴레이트 등의 화학식 (5)(화학식 1-B와 동일)의 화합물을 반응시킨 것으로 평균 분자량이 1000 내지 30,000인 것을 특징으로 하고 있으나, 폴라즈마 디스플레이용 패널에 관한 일본특허공개공보 평10-72240호(1998.3.17)의 청구항 및 상세한 설명의 실시예 중 표1에서 화학식 (1)로 표현되는 바인더 수지물을 함유하며, 상기 바인더 수지는 10-50 몰%의 화학식 1-A, 0-15 몰%의 화학식 1-B 및 50-90 몰%의 화학식 1-c 또는 1-c'로 표현되며, 화학식 (1)은 아크릴산 등의 화학식 (2)(화학식 1-A와 동일)를 화학식 (3)(화학식 1-c와 동일) 및/또는 화학식 (4)(화학식 1-c'와 동일)와의 공중합체에 글리시딜 아크릴레이트 등의 화학식 (5)(화학식 1-B와 동일)의 화합물을 반응시킨 것으로 평균 분자량이 1000 내지 30,000인 광 경화성 바인더 수지물을 기재하고 있으므로, 본원은 당업자라면 상기인용발명으로부터 용이하게 발명할 수 있는 것으로 인정되어 특허법 제29조제2항의 규정에 의거 특허를 받을 수 없습니다.
- 본원 청구항 제2항은 광광성 수지 조성물에 관한 제1항의 종속항으로 화학식 (1)(A-B-C)로 표현되는 바인더 수지의 함량이 A가 10-50 몰%, B가 0-15 몰%, 그리고 C가 50-90 몰%인 것을 특징으로 하고 있으나, 청구항 제1항의 화학식 1(A-B-C)에서는 B가 필수구성성분으로 하고 있는 반면, 종속항인 제2항에서 그 성분의 함량이 "0"인 경우는 구성성분 B를 제외한 A-C로 화학식 1이 표현되고, 이는 청구항 제1항의 범위보다 확장된 것이므로, 청구항 제2항의 기재는 종속항은 인용하는 독립항을 한정하여 기재하여야 한다는 종속항 기재방식에 관한 특허법 제42조제5항 및 동법 시행령 제5조제1항의 규정에 위배되어 특허를 받을 수 없습니다.

### [참 부]

첨부1 일본특허공개공보 평10-72240호(1998.3.17) 끝.

출력 일자: 2003/3/4

2003.02.28

특허청

심사3국

정밀화학심사담당관실

심사관 김현숙



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5584 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 양원 업무처리과정에서 직원의 부조리행위  
가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터

(10)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-72240

(49)公開日 平成10年(1998)3月17日

(51)IntCl <sup>A</sup>	特許記号	特許記号	FI	技術表示箇所
C03C 17/02			C03C 17/02	B
H01J 11/02			H01J 11/02	B
17/16			17/16	

審査請求 未請求 請求項の数6 FD (全7FD)

(21)出願番号	特願平8-240398	(71)出願人	591021305 太陽インテグレーション株式会社 東京都港区羽根二丁目7番1号
(22)出願日	平成8年(1996)8月30日	(71)出願人	000205889 大阪有機化学工業株式会社 大阪府大阪市中央区安土町1丁目7番20号
		(72)発明者	川名 修 埼玉県比企郡嵐山町大字大蔵388番地 太陽インテグレーション株式会社嵐山事業所内
		(72)発明者	伊藤 秀之 埼玉県比企郡嵐山町大字大蔵388番地 太陽インテグレーション株式会社嵐山事業所内
		(74)代理人	弁護士 ▲吉▼田 繁喜 最終頁に続く

(54)【発明の名称】 アルカリ現像型光硬化性ガラスペースト組成物及びそれを用いたプラズマディスプレイパネル隔壁の製造方法

(57)【要約】

【課題】 作業環境の悪化等の問題もなく、フォトリソグラフィ技術により大面積のプラズマディスプレイパネル用基板上に高精細の隔壁パターンを安価に形成できるアルカリ現像型光硬化性ガラスペースト組成物及びそれを用いたプラズマディスプレイパネル隔壁の製造方法を提供する。

【解決手段】 ガラスペースト組成物は、(A)メチルメタクリレートとメタクリル酸及び/又はアクリル酸との共重合物にグリシジルアクリレート及び/又はグリシジルメタクリレートを付加させた共重合樹脂、(B)光重合開始剤、(C)光重合性モノマー、(D)希釈溶剤、(E)ガラスフリット、(F)リン酸化合物及び(G)セラミック粉末を含有する。好適にはさらに(H)黑色顔料を含有する。この組成物をガラス基板上にコーティングし、選択的に活性光線により露光し、未露光部分をアルカリ性水溶液により現像して隔壁パターンを形成した後、焼成を行う。

<TIPO>

正本

經濟部智慧財產局專利核駁審定書

受文者：LG化學股份有限公司（代理人：陳正益先生）

地址：桃園市縣府路二九四巷一之三號四樓

發文日期：中華民國九十二年一月三日

發文字號：（九二）智專二（六）01088字

第0九二二0000四四八0號

一、申請案號數：0八九一一六五八八

二、發明名稱：光敏樹脂混合物

三、申請人：

名稱：LG化學股份有限公司

地址：韓國

四、專利代理人：

姓名：陳正益先生

地址：桃園市縣府路二九四巷一之三號四樓

五、申請日期：八十九年八月十五日

六、優先權項目：

七、審查人員姓名：彭立祥 委員

RECEIVED  
APR 16 2003  
TC 1700

專利分類IPC(7).....G03F 7/033

\*09220004480\*

## 八、審定內容：

主文：本案應不予專利。

依據：專利法第二十條第二項。

理由：

(一) 本案「光敏樹脂混合物」主要技術特徵乃是具有固化式黏結劑用樹脂，光起始劑及具不飽和鍵的交鏈劑，其中固化黏結劑具有亞克力（或丙烯酸）結構單元的共聚合物。

(二) 經查前案資料如 JP 6157622、JP 2049088 及 DE 2344680 等揭示具有可光硬化樹脂組合物配方，其中具有含亞克力（或丙烯酸）單元的共聚合物及二組以上不飽和鍵的交鏈劑組成在配方中。因此本案係運用申請前既有之技術，而為熟悉該項技術者所能輕易完成者，不具有進步性。

(三) 本案缺英文發明名稱與摘要；第一項範圍未明確界定各組成物比例範圍，黏結劑的分子數量範圍；第十二項未配合第一項方式敘述，及「相當於」等不明確用語，併此指出。據上論結，本案不符法定專利要件，爰依專利法第二十條第二項，審定如主文。

局長 蔡練生

